



**AV SYSTEM USING DIGITAL DATA RECORDING MEDIUM****Publication number:** JP8180604**Publication date:** 1996-07-12**Inventor:** SUGIYAMA KOICHI**Applicant:** SONY CORP**Classification:**

- international: **G11B20/10; G06F21/24; G11B15/02; G11B20/12;  
G11B20/10; G06F21/00; G11B15/02; G11B20/12;  
(IPC1-7): G11B20/12; G11B15/02; G11B20/10**

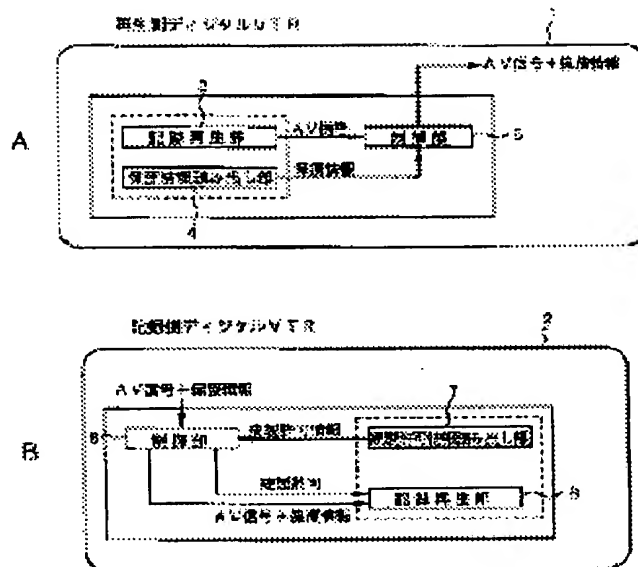
- European:

**Application number:** JP19940336503 19941222**Priority number(s):** JP19940336503 19941222**Also published as:**

 CN1956087 (A)  
 CN1822179 (A)

**Report a data error here****Abstract of JP8180604**

**PURPOSE:** To adequately protect the copyright of a digital data in the case of copying out the digital data. **CONSTITUTION:** An AV data recorded on a loaded soft tape is outputted from a recording and reproducing part 3 of a digital VTR 1, and protective information showing whether or not the AV data should be inhibited from its copying is outputted from a protective information reading part 4 to a control part 5 respectively. The data outputted from the control part 5 are inputted via a cable to a control part 6 of a digital VTR 2. These data are supplied to a recording and reproducing part 8. Then, copying approval information of a loaded tape in the digital VTR 2 is read out by a copying approval information reading part 7. The AV data supplied from the digital VTR 1 is recorded by the digital VTR 2 based on the protective information and the copying approval information.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(A) - 4

(51) Int. Cl. 6  
G11B 27/02(11) 공개번호 특1996-0025662  
(43) 공개일자 1996년07월20일(21) 출원번호 특1995-0052371  
(22) 출원일자 1995년12월20일(30) 우선권주장 94-3365031994년12월22일일본(JP)  
(71) 출원인 소니 가부시끼가이샤 이데이 노무유키  
일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6-7-35  
(72) 발명자 수기야마 고이찌  
일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6-7-35 소니 가부시끼가이샤 내  
사카모토 에프루  
일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6-7-35 소니 가부시끼가이샤 내  
(74) 대리인 이명호  
최달용

심사청구 : 없음

(54) 기록 매체, 기록 재생 장치 및 기록 재생 방법

## 요약

저작권이 보호된 디지털 데이터들 복사, 더빙 또는 재생하는 것을 금지 또한 제한하여 저작권을 적절히 보호할 수 있다.

이미 기록 테이프에 기록된 AV데이터는 AV데이터의 복사를 금지하는가의 여부를 나타내는 보호 정보음 갖고 제1디지털 VCR의 재생  
부로부터 출력된다. 보호 정보는 제2디지털 VCR로 A/V데이터로 입력된다. 제2디지털 VCR에 장착된 공테이프의 복사허가 정보가 판  
별되어 제2디지털 VCR은 보호 정도 및 복사 허가 정보에 따라 제1디지털 VCR로부터 공급된 AV데이터를 기록한다.

## 대표도

도1

## 명세서

[발명의 명칭]

기록 매체, 기록 재생 장치 및 기록 재생 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 더빙용 AV시스템의 블록도, 제2도는 보호 정보, 복사 허가 정보 및 복사 허가/금지 사이의 관계를 도시한 표, 제3A도 및 제  
3B도는 디지털VCR의 재생 및 기록부의 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

## (57)청구의 범위

## 청구항1

디지털 데이터를 기록할 수 있는가의 여부를 나타내는 이전에 기록된 보조 데이터를 포함하는 디지털 데이터를 기록하는 기록 매체.

## 청구항2

제1항에 있어서, 상기 기록 매체는 테이프형 기록 매체이고, 상기 보조 데이터는 상기 테이프형 기록매체의 메모리부에 사전에 기록  
되는 것을 특징으로 하는 기록 매체.

## 청구항3

디지털 데이터의 매체로의 복사를 허가 또는 금지하기 위한 복사 허가음 나타내는 정보음 포함하고 외부로부터 전송된 디지털 데이  
타를 기록하는 매체.

**청구항4**

제3항에 있어서, 상기 정보는 상기 디지털 데이터를 기록할 수 있는가의 여부를 결정하기 위해 상기 디지털 데이터와 함께 전송된 보조 데이터로서 기능하는 것을 특징으로 하는 매체.

**청구항5**

제어부, 및 디지털 데이터를 기록할 수 있는 기록 매체가 장착된 기록부를 포함하며, 상기 기록부는 상기 기록 매체에 저장된 제1보조 데이터 및 상기 디지털 데이터와 함께 전송된 제2보조 데이터에 따라 상기 기록 매체상으로 상기 디지털 데이터를 기록하는 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 AV장치.

**청구항6**

제어부, 및 디지털 데이터를 기록할 수 있는 기록 매체가 장착된 AV장치를 포함하며, 상기 AV장치는 상기 기록 매체에 저장된 제1보조 데이터 및 상기 디지털 데이터와 함께 전송된 제2보조 데이터에 따라 상기 기록 매체상으로 상기 디지털 데이터를 기록하는 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 AV시스템.

**청구항7**

정보 신호를 기록할 수 있는 기록부, 및 상기 정보 신호의 기록 기간 또는 상기 정보 신호가 기록 허가되는 횟수를 나타내는 기록 허가 정보가 저장된 기록 상태 메모리를 포함하는 것을 특징으로 하는 기록 매체.

**청구항8**

제7항에 있어서, 상기 기록 상태 메모리에는 상기 정보 신호의 소정 기간을 기록하는 또는 상기 정보 신호를 소정 횟수 기록하는 요금을 나타내는 저작권 정보가 기록되는 것을 특징으로 하는 기록 매체.

**청구항9**

정보 신호가 기록되는 기록부, 및 상기 정보 신호의 재생 기간 또는 상기 정보 신호가 재생 허가되는 횟수를 나타내는 재생 허가 정보가 저장된 재생 상태 메모리를 포함하는 것을 특징으로 하는 기록 매체.

**청구항10**

제9항에 있어서, 상기 재생 상태 메모리에는 상기 정보 신호의 소정 기간을 재생하거나 또는 상기 정보 신호를 상기 횟수만큼 재생하는 요금을 나타내는 저작권 정보가 저장되는 것을 특징으로 하는 기록 매체.

**청구항11**

기록 상태 메모리를 구비하는 기록 매체상으로 정보 신호를 기록하는 기록 수단, 및 상기 기록 상태 메모리에 저장된 기록 허가 정보에 따라 상기 기록 수단을 제어하는 제어 수단을 포함하며, 상기 기록 허가 정보는 상기 정보 신호의 기록 기간 또는 상기 정보 신호가 기록 허가되는 횟수를 나타내고, 상기 정보 신호는 소정 기간 또는 상기 횟수만큼만 기록되며, 상기 제어 수단은 상기 정보 신호의 정상 기록을 다른 때에 금지하는 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 기록 장치.

**청구항12**

재생 상태 메모리를 구비하는 기록 매체로부터 정보 신호를 재생하는 재생 수단, 및 상기 재생 상태 메모리에 저장된 재생 허가 정보에 따라 상기 재생 수단을 제어하는 제어 수단을 포함하며, 상기 재생 허가 정보는 재생 기간 또는 상기 정보 신호가 재생 허가되는 횟수를 나타내고, 상기 정보 신호는 소정 기간 또는 상기 횟수만큼만 재생되며, 상기 제어 수단은 다른 때에 상기 정보 신호의 정상 재생을 금지하는 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 재생 장치.

**청구항13**

상태 메모리를 구비하는 기록 매체상에 정보 신호를 기록하는 기록 수단, 상기 기록 매체로부터 상기 정보 신호를 재생하는 재생 수단, 및 상기 상태 메모리에 저장된 기록 허가 정보에 따라 상기 기록 수단을 제어하고, 상기 상태 메모리에 저장된 재생 허가 정보에 따라 상기 재생 수단을 제어하는 제어수단을 포함하며, 상기 기록 허가 정보는 기록 기간 또는 상기 정보 신호가 기록 허가되는 횟수를 나타내고, 상기 재생 허가 정보는 상기 정보 신호가 재생 허가되는 횟수 또는 기간을 나타내며, 상기 정보 신호는 소정 기간 또는 상기 횟수만큼만 기록되고 상기 제어 수단은 다른 때에 상기 정보 신호의 정상 기록을 금지하는 수단을 구비하고, 상기 정보 신호는 소정 기간 또는 상기 횟수만큼만 재생되고 상기 제어 수단은 다른 때에 상기 정보 신호의 정상 재생을 금지하는 수단을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 재생 장치.

**청구항14**

기록 매체상으로 정보 신호를 기록하는 단계, 및 상기 정보 신호가 기록 허가되는 횟수 또는 상기 정보 신호의 기록 기간을 나타내고 상기 기록 매체의 기록 상태 메모리에 저장된 기록 허가 정보에 따라 상기 기록을 제어하는 단계를 포함하며, 상기 정보 신호는 소정 기간 또는 상기 횟수만큼만 기록되고 다른 때에는 상기 정보 신호의 정상 기록이 금지되는 것을 특징으로 하는 기록 방법.

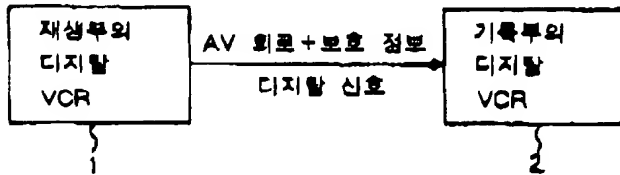
**청구항15**

기록 매체로부터 정보 신호를 재생하는 단계 및 상기 정보 신호가 재생 허가되는 횟수 또는 재생 기간을 나타내고 상기 기록매체의 재생 상태 메모리에 저장된 재생 허가 정보에 따라 상기 재생을 제어하는 단계를 포함하며, 상기 정보 신호를 소정 기간 또는 상기 횟수만큼만 재생되고 다른 때에는 상기 정보 신호의 재생이 금지되는 것을 특징으로 하는 재생 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

기록부 매체 재생부 매체	허용 정보가 없음	복사 허용 정보가 존재 (복사 금지)	복사 허용 정보가 존재 (복사 금지)
보호 정보가 없음	○	○	○
보호 정보가 존재 (복사 허용)	○	○	○
보호 정보가 존재 (복사 금지)	×	×	○

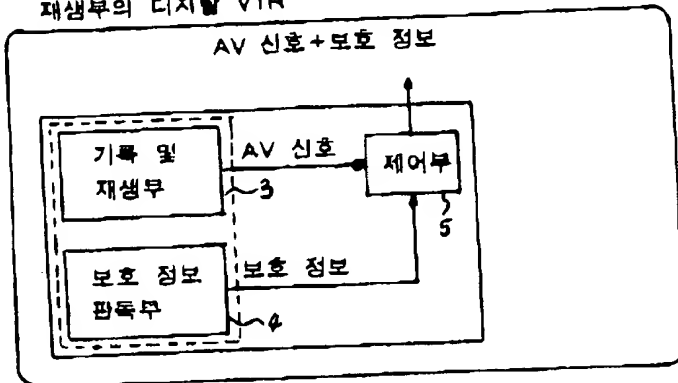
○ : 기록 허용

× : 기록 금지

도면3

(A)

재생부의 디지털 VTR



(B)

재생부의 디지털 VTR

